

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/014344 A1

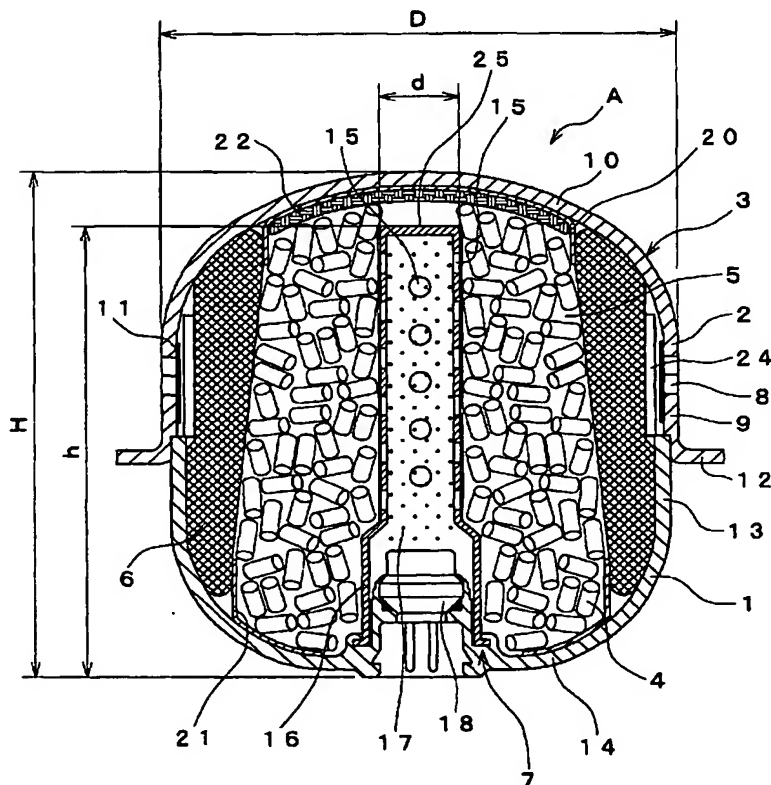
(51) 国際特許分類: B60R 21/26
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011231
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 5 日 (05.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-287405 2003 年 8 月 6 日 (06.08.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本化薬株式会社 (NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士見一丁目 11 番 2 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 斎藤 哲雄 (SAITO, Tetsuo) [JP/JP]; 〒6792123 兵庫県姫路市豊宮町豊宮 3 9 0 3-3 9 日本化薬株式会社 姫路工場内 Hyogo (JP). 道斉 隆義 (DOSAI, Takayoshi) [JP/JP]; 〒6792123 兵庫県姫路市豊宮町豊宮 3 9 0 3-3 9 日本化薬株式会社 姫路工場内 Hyogo (JP). 末廣 昭彦 (SUEHIRO, Akihiko) [JP/JP]; 〒6792123 兵庫県姫路市豊宮町豊宮 3 9 0 3-3 9 日本化薬株式会社 姫路工場内 Hyogo (JP). 田村 和久 (TAMURA, Kazuhisa) [JP/JP]; 〒6750052 兵庫県加古川市東神吉町出河原 7 2 9-1 4 Hyogo (JP).

[続葉有]

(54) Title: GAS PRODUCER

(54) 発明の名称: ガス発生器



(57) Abstract: A gas producer capable of filling a sufficient amount of a gas-producing agent in a combustion chamber with a housing maintained in high safety and capable of uniformly and efficiently combusting the gas-producing agent in the combustion chamber. A gas producer (A) has a housing with an initiator shell (1) and a closure shell (2), a combustion chamber (5) in which a gas-producing agent (4) is placed, and igniting means (7) for igniting and combusting the gas-producing agent (4). The initiator shell (1) and the closure shell (2) have semispherical end plate sections (10, 14). The ratio (H/D) between the outer diameter (D) of hollow-cylindrical sections (9, 13) continuously formed from the end plate sections (10, 14) and the length (H) of a housing is set to a range of 0.4 - 1.3. The igniting means (7) has an inner hollow-cylindrical body (16) with fire transmission holes (15) and a fire transmitter agent (17) placed in the inner hollow-cylindrical body (16). The ratio (d/D) between the outer diameter (d) of the inner hollow-cylindrical body (16) and the outer diameter (D) of the end plate sections (10, 14) is set to a range of 0.1 - 0.5.

(57) 要約: ハウジングの高い安全性を維持しつつ燃焼室内に十分なガス発生剤を装填可能で、さらに、燃焼室内でガス発生剤を均一に且つ効率よく燃焼させることが可能なガス発生器を提供する。 ガス発生器Aは、イニシエ

[続葉有]

WO 2005/014344 A1



(74) 代理人: 梶 良之, 外(KAJI, Yoshiyuki et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目14番22号 リクルート新大阪ビル 梶・須原特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

一タシエル1とクロージャシエル2とを有するハウジング3と、ガス発生剤4が装填された燃焼室5と、ガス発生剤4を着火燃焼させる点火手段7を有し、イニシエータシエル1とクロージャシエル2が半球形状の鏡板部10、14を有し、前記鏡板部10、14から連続して形成される筒部9、13の外径Dとハウジングの長さHとの比H/Dの範囲が0.4~1.3であり、前記点火手段7が、複数の伝火孔15を有する内筒体16と、この内筒体16に装填された伝火剤17とを備え、内筒体16の外径dと前記鏡板部10、14の外径Dとの比d/Dの範囲を0.1~0.5とした。